BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangatlah pesat dimana orang-orang saling berlomba-lomba untuk terus mengembangkan produk terbarunya. Teknologi sistem informasi digunakan untuk mengolah data, memproses, menyimpan, memanipulasi, dan menyimpan yang sangat bermanfaat dalam pencarian informasi yang cepat, tepat dan akurat dan taklepas dari sumberdaya manusia yang harus memahami teknologi informasi ini.

Dengan berkembangnya IT (*Informasion Tecnology*) ini mendorong banyak pihak untuk mengembangkan informasi yang ada menjadi informasi yang lebih modern, karena tidak ingin ketinggalan dari era globalisasi ini. Perkembangan IT (*Informasion Tecnology*) ini tak lepas dari alat bantu yaitu komputer yang mana didalamnya adanya perangkat keras (*hardware*) dan adanya perangkat lunak (*sofware*). Pengunaan komputer ini digunakan oleh masyarakat dalam memenuhi dan pencapaian tujuan dalam hidupnya. Hampir seluruh aktifitas sehari-hari manusia dipengaruhi oleh komputer, dengan adanya komputerpun kebutuhan mengolah data secara komputerisasi akan lebih efektif dan efisien.

SMP PGRI 5 CIMAHI merupakan sekolah menengah pertama yang menjadikan tempat dilaksanakanya penelitian. Saat ini, sistem pengolahan data siswa seperti pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan mata pelajaran, absensi dan nilai akhir siswa pada sekolah SMP PGRI 5 CIMAHI masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan penumpukan kertas, keterbatsan berbagai

data, ketidaksamaan data, hilangnya data-data dan bahkan dapat memakan waktu. Saat ini dalam melalukan pencarian data-data butuh ketelitian untuk pencarian karena data yang tersimpan berupa buku dan hal ini dapat menghambat dalam pembuatan laporan.

Penelitian dilakukan untuk membangun sistem informasi Akademik tentang pengelolaan pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan, absensi dan nilai akhir pada SMP PGRI 5 CIMAHI. Sistem yang akan diusulkan adalah membangun suatu kegiatan akademik secara terstruktur, sehingga dapat mengghasilkan proses kerja yang lebih maksimal dengan menggunakan teknologi komputer ini. Sistem informasi Akademik ini diharapkan dapat membantu dan memudahkan pengelolaan pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan, absensi dan nilai akhir yang dapat diperoleh hasil yang cepat, tepat dan akurat.

Hal ini menjadi acuan penulis untuk mengembangkan sistem pada SMP PGRI 5 CIMAHI yang selama ini masih menggunakan sistem manual dan belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam melakukan pengelolaan akademiknya. Untuk itu penulis mengambil judul “ **SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP PGRI 5 CIMAHI** “.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah diuraikan diatas, maka permasalahan yang dapat di identifikasi adalah sebagi berikut:

1. Proses Akademik di SMP PGRI 5 CIMAHI ini dalam pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan, absensi dan nilai akhir siswa masih manual, dapat memakan waktu dan dapat terjadi penulisan berulang.
1. Proses pencarian yang kurang efektif.
2. Penggunaan kertas-kertas yang memungkinkan terjadinya kerusakan atau kehilangan dokumen.

1.2.2. Rumusan Masalah

Dengan berdasarkan latar belakang penelitian dan identifikasi masalah yang telah dijelaskan diatas maka dapat diambil kesimpulan rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagi berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP PGRI 5 CIMAHI?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMP PGRI 5 CIMAHI dapat berjalan lebih mudah?
3. Bagaimana pengujian sistem akademik di SMP PGRI 5 CIMAHI?
4. Bagaimana implementasi sistem akademik di SMP PGRI 5 CIMAHI?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan pada program studi manajemen informatika dan membuat suatu program aplikasi akademik yang dapat mempermudah proses pengolahan akademik dalam menangani masalah-masalah yang ada sehingga dapat membantu pengelolaan akademik di SMP PGRI 5 CIMAHI.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem informasi pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan, absensi dan nilai akhir siswa yang berjalan pada SMP PGRI 5 CIMAHI.
2. Untuk mengetahui bagaimana merancang sistem informasi berbasis desktop di SMP PGRI 5 CIMAHI.
3. Untuk menguji sistem akademik yang telah dirancang dan di uji coba.
4. Untuk mengimplementasi sistem akademik pada SMP PGRI 5 CIMAHI

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini dapat dibedakan menjadi dua yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis yang diuraikan sebagai berikut.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Dapat mempermudah panitia penerimaan siswa baru dan guru wali kelas dalam pekerjaannya yang memperoleh informasi data akademik secara mudah.
2. Dengan adanya sistem informasi akademik ini maka proses penyimpanan data-data bisa terjaga dan aman.
3. Dengan adanya sistem informasi tidak akan menghambat dalam pembuatan laporan akademik dapat lebih teratur, akurat dan tepat.
4. Dengan ada sistem informasi akademik ini yang bersifat *client server* dapat membantu pihak sekolah dalam pengelolaan data siswa yang berjalan efektif dan efisien.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu, dapat mengembangkan ilmu dimana dari hasil penelitian memperoleh pengetahuan dalam mengembangkan teori dan penerapan pada prakteknya yang menghasilkan produk dari hasil penelitian dalam pengembangan sistem informasi.
2. Bagi peneliti, dapat menambah pengalaman baru dan menambah ilmu pengetahuan mengenai penelitian dan dapat menerapkan ilmu pada objek penelitian yang didapat selama kuliah di Universitas Komputer Indonesia.

1.5. Batasan Masalah

Dengan permasalahan-masalahan yang telah dijelaskan diatas maka penulis membatasi masalah karena keterbatasan waktu yang ditentukan, penulis membatasi masalah ini di antaranya:

1. Sistem ini membahas mengenai pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan, absensi siswa dan nilai akhir siswa.
2. Sistem informasi akademik hanya digunakan setiap tahun ajaran baru dan akhir semester.
3. Dalam penjadwalan sistem informasi yang di rancang hanya menampilkan.
4. Laporan yang dihasilakan menampilkan siswa terdaftar dan laporan nilai akhir disetiap akhir semester yang bersifat bayangan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi pelaksaan penelitian ini dilakukan di SMP PGRI 5 CIMAHI yang berlamat di Jl. Rh Abdul Halim Kel. Cigugur Tengah Kota Cimahi. Adapun jadwal penelitian yang akan dilaksanakan mulai bulan Maret 2016 – Juni 2016. Waktu penelitian dan jenis kegiatan yang akan dilakukan pada tabel berikut:

Tabel 1.1

Tabel Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	Tahun 2016															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penelitian dan interview																
2	Pengumpulan data																
3	Analisa sistem berjalan																

Lanjutan																	
4	Perancangan sistem																
5	Pembutan program																
6	Evaluasi program																
7	Implementasi																
8	dokumentasi																

1.7. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai melatarbelakangi proses penelitian yang meliputi penyusunan dari identifikasi masalah, rumusan masalah penelitian, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian, pembatasan masalah yang diteliti, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan tentang teori yang yang akan digunakan atau yang akan diterapkan dalam proses pengembangan sistem yang akan dibuat. Landasan teori yang diterapkan meliputi tentang pengertian sistem dan informasi, pengertian sistem informasi, pengertian akademik, metode analisa dan perancangan, kosep data base dan pemograman.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Berisikan sejarah singkat objek tempat penelitian yang mencakup struktur organisasi, penjelasan mengenai tugas dan wewenang, dan analisis sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Mengungkapkan rancangan sistem yang diusulkan dengan menggunakan flow map, diagram konteks, data flow diagram, kamus data, normalisasi, relasi tabel, ERD, struktur file, serta menguraikan pengetesan dan pengujian program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Menguraikan tentang kesimpulan dari hasil penelitian serta saran untuk perbaikan sistem di SMP PGRI 5 CIMAHI.